

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi aplikasi sistem informasi pemetaan perjalanan pemeriksa pada PPILN, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Penelitian ini telah mampu menghasilkan aplikasi sistem informasi pemetaan perjalanan pemeriksa pada PPILN yang berisi informasi lokasi dari pelanggan yang akan diperiksa oleh petugas, sehingga dapat membantu para petugas pemeriksa dalam menjalankan tugasnya dan membantu PPILN dalam memantau kinerja pegawainya. Aplikasi ini sudah multiuser yaitu tampilan untuk admin, manager, dan pemeriksa. Manager dapat melihat laporan hasil pemeriksaan.
2. Hasil pengujian aplikasi sistem informasi pemetaan perjalanan pemeriksa pada PPILN menunjukkan sistem dapat berjalan dengan baik. Hal ini dapat dibuktikan dengan nilai terbanyak hasil uji coba yang dilakukan yaitu uji coba tampilan aplikasi 60% menjawab sangat menarik, kemudahan menjalankan program 67% menjawab mudah, kinerja program 50% menjawab sangat baik, dan manfaat program 67% menjawab sangat bermanfaat.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi sistem informasi pemetaan perjalanan pemeriksa pada PPILN berikutnya adalah aplikasi yang selanjutnya memanfaatkan fitur GPS pada Google Maps, sehingga posisi perjalanan pemeriksa dapat terpantau secara langsung. Dengan demikian pemeriksa tidak akan melakukan perjalanan di luar tujuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, H.M. 2009. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, A. 2004. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Mulyanto, A. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta : Pustaka Belajar.
- Nugraha, Deny Wiria. 2012. *Perancangan Sistem Informasi Geografis Menggunakan Peta Digital (PT. PLN (Persero) Cabang Palu Rayon Kota)*. Skripsi. Universitas Tadulako. Palu.
- Prahasta, E. 2005. *Sistem Informasi Geografis : Konsep-Konsep Dasar*. Bandung : Informatika.
- Prahasta, E. 2007. *Sistem Informasi Geografis : Membangun Aplikasi Web-Based GIS dengan MapServer*. Bandung : Informatika.
- Pratama, A.N.W. 2010. *CodeIgniter : Cara Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta : Media Kita.
- Rosharia, W.A. 2010. *Sistem Informasi Geografis Jaringan Listrik Untuk Membantu Meningkatkan Layanan Publik di PT. PLN (Persero) Wilayah Kalselteng Cabang Banjarmasin Ranting Banjarbaru*. Skripsi. STMIK Amikom. Yogyakarta.
- Utdirartatmo, F. 2002. *Mengelola Database Server MySQL di Linux dan Windows*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Zain, Irrina. 2012. *Sistem Informasi Geografis Jaringan Trafo Dan Pelanggan Studi Kasus PT PLN (Persero) Rayon Rumbai*. Skripsi. Politeknik Caltex Riau. Riau.
- <http://ppiln.or.id/> (diakses pada 26 Oktober 2015, pukul 11.05 WIB).

LAMPIRAN

LEMBAR KUISIONER
ALPHA TEST
SISTEM INFORMASI PEMETAAN PERJALANAN PEMERIKSA
PADA PERKUMPULAN PERLINDUNGAN INSTALASI LISTRIK
NASIONAL (PPILN) AREA YOGYAKARTA BERBASIS WEB

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Suharno
Pekerjaan : Guru

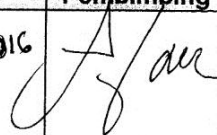
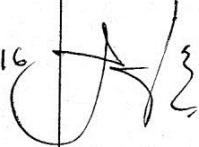
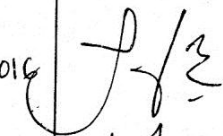

Berikan tanda silang (X) pada pilihan jawaban menurut pendapat anda !

1. Bagaimanan tampilan program secara keseluruhan?
☒ a. Sangat Menarik b. Menarik c. Kurang Menarik
2. Bagaimana kemudahan dalam menggunakan program?
☒ a. Sangat Mudah b. Mudah c. Kurang Mudah
3. Bagaimana kinerja program?
a. Sangat Baik ☒ b. Baik c. Kurang Baik
4. Bagaimana manfaat aplikasi bagi pemakai?
a. Sangat Bermanfaat ☒ b. Bermanfaat c. Kurang Bermanfaat

Yogyakarta, 27.03.2016

(Suharno)

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

No	Catatan Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Menu searching di hasil pemeriksaan	10.03.2016	
2.	Laporan Per Pemeriksa		
3.	Foto lebih dari 1 file		
4.	Per tanggal ada laporan di lapangan		
5.	Di pendaftaran ada form foto google map, input koordinat		
6.	Validasi		
7.	Kalau udah selesai tidak ada set selesai		
8.	Di Laporan PDF diberi judul Hasil pemeriksaan dan tanggal	19.03.2016	
9.	Di Link di Map, jadi ada hasil sama pemeriksaan		
10.	Pendaftaran belum lengkap tapi udah ke save <Validasinya>		
11.	Di Laporan belum ada Keterangan layak atau tidak Layak Calasannya		
12.	Penambahan Keterangan layak atau tidak layak nya, pemeriksaan tanya ke PPILN	22.03.2016	
13.	Acc Program	23.03.2016	
14.	Revisi Bab 4 dan bab 5	28.03.2016	
15.	Acc	30.03.2016	

Pemilik : Theresa Enny, H.A

Alamat Instalasi: Jl. Malliboro No. 61

Instalator : **Cv. A-3**

Kantor PLN : Kota

Pemeriksaan Ke : tanggal 5

Instalasi : (✓) Baru (..) Lama (..) Perubahan Daya
 (Watt) Daya : 2000 VA / 2000

Temp / Daya : 2900 VA / Phase

31

Two. Sir
Gardy

A. Pemeriksaan Dokumen

1. Gambar instalasi Lay Out sesuai dengan yang terpasang ☐ Ya ☒ Tidak
2. Diagram Gede Tunggal sesuai dengan yang terpasang ☐ Ya ☒ Tidak
3. Denah bangunan sesuai gambar ☐ Ya ☒ Tidak
4. Material/Peralatan pemasangan sesuai/bertanda SW ☐ Ya ☒ Tidak
5. Data Spesifikasi Teknik Material/Peralatan sesuai yang terpasang ☐ Ya ☒ Tidak
- B. Proteksi terhadap sentuh langsung dan bahaya kebakaran
1. GPAS ≤ 30 mA ☐ Ada ☒ Tidak ada
2. GPAS ≤ 500 mA ☐ Ada ☒ Tidak ada
3. Sistem Pembumihian ☐ TT ☒ TN-C-S
4. a. Penghantar Proteksi PE pada saluran silih-masa ☐ Ada ☒ Tidak ada
- b. Penghantar Proteksi PE sirkuit cabang / sirkuit akhir ☐ Ada ☒ Tidak ada
- c. Penghantar Proteksi PE pada kotak korbek ☐ Ada ☒ Tidak ada
5. Penghantar PE dan Penghantar Netral pada PHB dibundukan ☐ Ya ☒ Tidak

- C. Penghantar
1. Saluran Sirkuit Utama
- a. Jenis Penghantar () NYA dalam pipa / NYM () Lainnya
- b. Warna Isolasi Kabel a. Fase b. Netral c. PE
2. Saluran Sirkuit Cabang
- a. Jenis Penghantar () NYA dalam pipa () NYM () Lainnya
- b. Warna Isolasi Kabel a. Fase b. Netral c. PE
3. Saluran Sirkuit Akhir
- a. Jenis Penghantar () NYA dalam pipa / NYM / Lainnya
- b. Warna Isolasi Kabel
1. Saluran Sirkuit Akhir pada PHD Utama
- a. Fase b. Netral c. PE
2. Saluran Sirkuit Akhir pada PHD Cabang 1
- a. Fase b. Netral c. PE
3. Saluran Sirkuit Akhir pada PHD Cabang 2
- a. Fase b. Netral c. PE

(Estadística Intermedia)

4. Pengantar Pembumian
 a. Penampang (cm^2) ☐ Dengan pelindung ☒ Tanpa Pelindung
 b. Jenis pengantar ☒
 c. Warna insulasi kabel ☐ Lemang hijau-kuning ☐ Warna lain ☐
 5. Pengaluran tenaga listrik pengantar (tegangan ≤ 1000 Volt)
 Fase-Fase ☒ IACFase-Horis ☒ IACFase-PE ☒ IACFase-PE ☒ IACFase-PE ☒
 6. Pengaluran tenaga listrik pembumian ☒
 7. Cara penyambungan hubungan pengantar Hrisl dan PE
☒ Hubungan pengantar H dan PE dilakukan di PHB konsumen dengan :
☒ Terminal ☐ Bar-Rail ☐ Pelat
☐ Hubungan pengantar H dan PE dilakukan di dalam OK PLN
 8. Pengantar PE dan Pengantar Pembumian
☒ Dibebankan ☐ Tidak dibebankan ☐ Ditaman PHB ☐ Ditaman PHB

D. Perangkaian Hubungan Bagi

1. Terminal PE : $\frac{1}{2} \text{ Ado}$ (-) Tidak ada
2. Terminal Notral : $\frac{1}{2} \text{ Ado}$ (-) Tidak ada
1. PRD Utama : Uraian Rest. $\frac{1}{2} \text{ Ado}$ $\frac{1}{2} \text{ Ado}$ mm² Jaga
2. Sakelar Utama : $\frac{1}{2} \text{ MCS}$ (-) 10A $\frac{1}{2} \text{ 25A}$ $\frac{1}{2} \text{ Lathaya}$ A
(-) Sakelar (-) 10A (-) 25A (-) Lathaya A
(-) Tidak ada
- a. Saluran Utama : Penghantar $\frac{3}{6}$ mm²
- b. Saluran Akhir Jumlah : Jumlah $\frac{10}{20}$ mm² Tg. Ling 3
Sirkuit Akhir 1 MCS/Selaring $\frac{10}{20}$ A Penghantar $\frac{2}{20}$ mm² Tg. Ling
Sirkuit Akhir 2 MCS/Selaring $\frac{10}{20}$ A Penghantar $\frac{2}{20}$ mm² Tg. KOK
Sirkuit Akhir 3 MCS/Selaring A Penghantar X mm² Tg. KOK
Sirkuit Akhir 4 MCS/Selaring A Penghantar X mm²
- c. Sirkuit Cabang : Jumlah
Sirkuit Cabang 1 MCS/Selaring A Penghantar X mm²
Sirkuit Cabang 2 MCS/Selaring A Penghantar X mm²
Sirkuit Cabang 3 MCS/Selaring A Penghantar X mm²
Sirkuit Cabang 4 MCS/Selaring A Penghantar X mm²

9. PNE Cabang : Jember

- a. PHO Culture 1
- Kolony Utama
- (-) MCB (-) 10A (-) 25A (-) Laktosa _____ A
(-) Sukrosa (-) 18A (-) 25A (-) Laktosa _____ A
(-) Tidak ada _____
- Setelah Asam
- Sekret Asam 1 MCB Seleksi _____ A Penghantar _____ X _____ Tdk Emp
Sekret Asam 2 MCB Seleksi _____ A Penghantar _____ X _____ Tdk KOB
Sekret Asam 3 MCB Seleksi _____ A Penghantar _____ X _____ Tdk KOB
Sekret Asam 4 MCB Seleksi _____ A Penghantar _____ X _____ Tdk KOB

b. First Canon 2

- **Sekater Utama** (..) MCB (..) 10 A (..) 25 A (..) Lainnya A
 (..) Slesbr (..) 10 A (..) 25 A (..) Lainnya A
 (..) Tidak ada
- **Seksi Atrial** : Jambih
- Seksi Atrial 1 MCB/Selanjir A Penghantar x mm² Tek Lmp
- Seksi Atrial 2 MCB/Selanjir A Penghantar x mm² Tek KGS
- Seksi Atrial 3 MCB/Selanjir A Penghantar x mm² Tek KOK
- Seksi Atrial 4 MCB/Selanjir A Penghantar x mm²

c. PHD Cabang yang lain (tidak lengkap)

- Elektroda Perencanaan**
- | | | |
|-------------------|--|---------------------------|
| Jenis Elektrode : | (-) Elektrode batang m | (-) Tidak ada |
| | (-) Elektrode Pipa m | (-) Elektrode Pita |
| | (-) Elektrode Pelat m ² | (-) Elektrode Pipa Leding |
| | | (-) Elektrode lainnya |

Conclusion

- Filing Larupa : (/) Sessal (..) Tidak Sessal
 Kotak Kotak : Fasa, N dan PE : (/) Sessal (..) Tidak Sessal
 Sekolah : (..) Sessal (..) Tidak Sessal
Pernikahan
 Kelengkapan PEH : (/) am dari larupa (..) Sessal (..) Tidak
 Kelengkapan Kotak Kotak : (/) am dari larupa (..) Sessal (..) Tidak
 Jenis Kotak Kotak : (/) Sessal (..) Jenis putar (..) Jenis Tump (..) Jenis Lain
Pernikahan Penghantar/Kabel
 (/) Terpasang di chiding (..) Menempel di dinding
 (/) NYM di dalam dengan jarak klem cm (..) NYM dalam pipa
 (/) Rapih (..) Tidak Rapih

Sambungan Pengantar

- Konstruktif: ☒ Ya ☐ Tidak Ya ☒ Tidak

Perfume now from 10p

- | | | |
|--------------|---------|---------------|
| MCS | (-) SNI | (-) Tidak SNI |
| Kotak Konjak | (-) SNI | (-) Tidak SNI |
| Sakelar | (-) SNI | (-) Tidak SNI |
| Pemfungsian | (-) SNI | (-) Tidak SNI |

Intestinal Diseases: Kasper, Merck

- | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------|
| Sekater dalam kamar mandi | (..) Sesuai | (..) Tidak Sesuai |
| Kotak Kotak kamar mandi | (..) Sesuai | (..) Tidak Sesuai |

DATA YANG DIPEROLEH :

- | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----|--------------------|---|----------------|----|
| Jumlah PPH | : | 1 | Bh | Jumlah SOCK | : | - | Bh |
| Jumlah Sakurac Cabang | : | 1 | Bh | Tahanan keatan | : | 100, 40, 160 M | |
| Jumlah Sakurac Aldir | : | 1 | Bh | Sistem Pemburuan | : | TA-C-5 | |
| Jumlah Tisk Lampu | : | 5 | Bh | Rosetlas Pemburuan | : | 5 | 0 |

Turkish 1008

AMERIKA
Perwakilan 1

Ditandatangani oleh Instansi / pengirim

Name Perusahaan :
Alamat :
Telepon :
Instansi :
Pengirim :

Perwakilan 2

Colokan :

EVERETT

Verifikator 1	Verifikator 2	Verifikator 3
		
VERIFIKATOR 1	VERIFIKATOR 2	VERIFIKATOR 3

Solution :

- ANALISA HASIL PEMERIKSAAN INSTALASI LISTRIK**
1. **Latik Operasi (LO)**
 2. **Latik Operasi dengan perbaikan minor (LOM)**
 3. **Perlu Perbaikan Ulang (PPU)**



SERTIFIKAT LAIK OPERASI

Nomor Sertifikat :

Dengan ini menerangkan bahwa instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah :

Narris pemilik

Alamat pemilik

Daya tersambung

Penyedia tenaga listrik

Nomor LHP / tanggal

telah sesuai dengan ketentuan keselamatan ketenagalistrikan sehingga dinyatakan

LAIK OPERASI

Sertifikat Laik Operasi ini berlaku sampai dengan tanggal kapasitas, perubahan instalasi atau direkondisi.

sepanjang tidak ada perubahan

Ditampilkan di

pada tanggal

Manager Area

CATALAN:

1. Lembar Asil untuk Pemak Instalasi
2. Lembar Kerah untuk Penyedia Tenaga Listrik
3. Lembar Hgau untuk Asip